

規格表

## Cheetah® NS.2

最省電、可靠的 3.5 吋第一級企業儲存解決方案

**600、450 及 300 GB • 10K RPM • 6 Gb/秒 SAS 2.0  
(600 GB 及 450 GB) 與 4 Gb/秒光纖通道**

### 主要優勢

- 最省電的 3.5 吋第一級企業儲存解決方案 (較其他 3.5 吋第一級企業儲存解決方案省 20% 以上的電力)
- 最高容量的第一級企業儲存解決方案 (600 GB)
- 業界評鑑為最可靠
- Seagate PowerTrim™ 技術可以動態方式減少耗電量。
- 支援 6 Gb/秒 SAS 2.0 (600 GB 和 450 GB) 與 4 Gb/秒光纖通道
- 另有政府等級的加密硬碟機機型<sup>1</sup>

### 最佳應用

- 電子郵件
- 商業處理
- 交易處理
- 決策支援
- 儲存區域網路
- 網路連接儲存
- 網際網路和電子商務



<sup>1</sup> 加密硬碟機機型只針對主要 OEM 廠商提供。

# Cheetah® NS.2

最省電、可靠的3.5 吋第一級企業儲存解決方案



## 持有成本最低

- Seagate Cheetah NS.2 硬碟機為耗電量最低、容量最大、可靠度最高的 3.5 吋第一級規格解決方案。
- 降低每 GB 瓦特比值有助於在最佳化容量需求的同时，亦減少耗電和散熱成本。

## 改善 MTBF

- Seagate 不斷致力於可靠度與資料保護功能。MTBF 增加至 160 萬小時。
- 強化的錯誤修正碼可維護整個硬碟機的效能，並降低遺失資料的可能性。
- Seagate 獨家的「背景媒體掃描」可主動掃描媒體，在閒置期間找出潛在的問題。在資料遺失之前，即先行修正錯誤。
- 「快速穩固下載」功能可在 2 秒內載入新軟體，而且其內建防護可確保在韌體更替期間發生停電不致造成毀損。

## Seagate 全球客戶支援

- 請造訪 [www.seagate.com/www/zh-tw/support/](http://www.seagate.com/www/zh-tw/support/) 以取得銷售前與技術支援。
- 請造訪知識庫以取得一般支援問題的解答。
- 尋找新型與舊式硬碟機的文件。
- 利用線上疑難排解與診斷工具。
- 下載 DiscWizard™ 以協助從較舊式硬碟機轉移資料。
- Seagate 也提供多語言電話、電子郵件、及即時通支援。

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)  
00-800-0830-1730

規格	600 GB <sup>1</sup>	450 GB <sup>1</sup>	300 GB <sup>1</sup>
型號	ST3600002FC ST3600002SS	ST3450802FC ST3450802SS	ST3300602FC
容量			
格式化的 512 KB/磁區 (GB)	600	450	300
效能			
外部資料傳輸速率			
4 Gb/秒光纖通道 (MB/秒)	400	400	400
6 Gb/秒 SAS 2.0 <sup>2</sup> (MB/秒)	600	600	
主軸馬達轉速 (RPM)	10K	10K	10K
平均等待時間 (毫秒)	3.00	3.00	3.00
搜尋時間			
平均讀/寫 (毫秒)	3.8/4.4	3.8/4.4	3.8/4.4
軌間讀/寫 (毫秒)	0.2/0.2	0.2/0.2	0.2/0.2
傳輸速率			
內部資料傳輸速率上限 (MB/秒)	1840	1840	1840
一般持續資料傳輸速率 (MB/秒)	150	150	150
多區段快取記憶體 (MB)	16	16	16
組態/可靠度			
磁碟	4	3	2
磁頭	8	6	4
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10 <sup>16</sup> 磁區 1 個	每 10 <sup>16</sup> 磁區 1 個	每 10 <sup>16</sup> 磁區 1 個
全天候作業的可靠度 (年故障率/MTBF 時間)	0.55%/1,600,000	0.55%/1,600,000	0.55%/1,600,000
電源			
一般作業中 (瓦)			
4 Gb/秒光纖通道	10.07	9.54	9.3
6 Gb/秒 SAS 2.0 <sup>2</sup>	9.75	9.15	
閒置 (瓦)			
4 Gb/秒光纖通道	6.49	5.96	5.6
6 Gb/秒 SAS 2.0 <sup>2</sup>	6.22	5.74	
環境			
作業中溫度 (°C)	5 到 55	5 到 55	5 到 55
非作業中溫度 (°C)	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
作業中抗震能力 (階讀) : 2 ms (G)	60	60	60
非作業中抗震能力 : 2 ms (G)	300	300	300
閒置時噪音 (貝耳 - 音力)	3.3	3.3	3.3
作業中震動 (G)	1.0	1.0	1.0
非作業中震動 (G)	3.0	3.0	3.0
體積			
高 (吋/公釐)	1.0/25.4	1.0/25.4	1.0/25.4
寬 (吋/公釐)	4.0/101.6	4.0/101.6	4.0/101.6
深 (吋/公釐)	5.76/146.52	5.76/146.52	5.76/146.52
重量 (磅/公斤)	1.51/0.686	1.51/0.686	1.48/0.671

<sup>1</sup> 意指硬碟機容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組，而 1 terabyte 或 TB 相當於一兆位元組。

<sup>2</sup> SAS 介面速度經驗證為 3 Gb/秒以上，最高可達 6 Gb/秒。硬碟機將以 6 Gb/秒的速度與 6 Gb/秒 HBA 或擴充器傳輸。未來會進行 6 Gb/秒的驗證。

美洲地區 Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550  
 亞太地區 Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888  
 歐洲、中東和非洲 Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00